

Кафедра является выпускающей по следующим образовательным программам:

*бакалавриат*

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили:

- Биологическое образование, химия (ОП 5 курс);
- Биология, география (ОП 1, 4 курсы);
- Биология, безопасность жизнедеятельности (ОП 3 курс);

Не являясь выпускающей, кафедра биологии, географии и методики их преподавания реализует несколько образовательных программ совместно с другими кафедрами:

- История, география (ОП 5 курс);
- Физкультурное образование, безопасность жизнедеятельности (ОП 1-2 курсы).

Кафедра выполняет функции межфакультетской кафедры, обеспечивая преподавание медико-биологических дисциплин и «Безопасности жизнедеятельности» на всех факультетах вуза.

В сфере дополнительного образования разработаны и реализуются 3 программы профессиональной переподготовки: «Преподавание биологии, химии» (850 часов), «Экология, природоохранная деятельность и экологическая безопасность» (850 часов), «Гидробиология, гидробиологический контроль биологической очистки сточных вод» (510 часов); программа курсов повышения квалификации «Современные образовательные технологии в преподавании дисциплин естественнонаучного цикла в условиях реализации ФГОС» (72 часа).

Преподавателями кафедры ежегодно проводятся публичные научно-популярные лекции, мастер-классы и открытые занятия, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

С 2015г. ежегодно реализуются программы кафедральных школ для учащихся г. Ишима и Ишимского района (биологической, биолого-химической, естественнонаучной, биолого-географической). С 2018 по 2020 гг. работала биолого-экологическая школа по подготовке учебно-исследовательских работ школьников (BioEcoLab).

На базе общеобразовательных учреждений и института преподаватели кафедры реализуют программы подготовки школьников к региональным и всероссийским олимпиадам по географии, биологии и экологии.

Преподаватели кафедры осуществляют научно-методическое сопровождение образовательного процесса. За последние три года издано 9 учебных и учебно-методических пособий (в том числе 4 электронных образовательных ресурса), 2 монографии, 4 сборника материалов международных и всероссийских конференций.